國立宜蘭大學電機工程學系

以下各行均須置中，單行間距。黑色

附件一

專題成果報告書

字型為18 之標楷體

中文題目

英文題目

字型為 16 之標楷體

專題組員：Bxxxxxxx○○○ Bxxxxxxx○○○ Bxxxxxxx○○○

Bxxxxxxx○○○ Bxxxxxxx○○○

字型為 16 之 Times New Roman

指導教授：○○○博士

Advisor : ○○○ Ph. D.

中華民國○○○年○○月

國立宜蘭大學專題成果報告書

指導教授同意書

置中對齊，多行，行高0.5

文字大小26pt，

與後段距離8pt

中文-標楷體

英文/數字-Times New Roman

專題題目：○○○○○○○○○○○○

置中對齊，固定行高60pt

文字大小16pt，與後段距離8pt

中文-標楷體

英文/數字-Times New Roman

係由本人指導撰述，同意提付審查。

置中對齊，固定行高60pt

文字大小20pt，與後段距離8pt

中文-標楷體

英文/數字-Times New Roman

靠右對齊，固定行高50pt

文字大小18pt，與後段距離8pt

中文-標楷體

英文/數字-Times New Roman

指導教授: （簽章）

置中對齊，固定行高50pt

文字大小18pt，與後段距離8pt

中文-標楷體

英文/數字-Times New Roman

中華民國 年 月 日

摘要

Abstract

序言或誌謝詞

正文前的頁碼用羅馬字母如下所示

#  目錄

摘要 II

Abstract II

序言或誌謝詞 II

目錄 III

表目錄 IV

圖目錄 V

第一章 緒論 1

壹、 創作動機與目的 1

貳、 作品簡述 1

參、 系統流程說明 2

第二章 硬體規格介紹 3

壹、 範例規格 3

貳、 硬體架構接線圖 3

第三章 實驗結果 4

壹、 數據分析方法 4

貳、 實驗過程 4

參、 討論 4

第四章 結論與未來展望 5

參考文獻 6

附錄(非必要) 7

# 表目錄

表 1　示範表 4

# 圖目錄

圖 1　範例系統流程圖 2

圖 2　範例接線圖 3

# 緒論(20pt)

## 創作動機與目的(18pt)

段落需空二個字元，且原則上中文以14pt標楷體；撰寫語文為中文者採最小行高 24pt與後段距離8且需左右對齊。段落間距設定不勾選「文件隔線被設定時，貼齊格線」。章節標題字體間距大小可自訂。

簡述本專題的目的，進行的方法，預定的成果，及完成的成果。

## 作品簡述

原則上撰寫語文為英文者採 最小行高 24pt，以 12pt Times New Roman。章節標題字體間距大小可自訂，但需左右對齊。段落間距設定不勾選「文件隔線被設定時，貼齊格線」，並注意標點符號不可溢出...

ABCDEFGHIJKL

MNOPQR

說明：分段說明本專題研究的目的，列出本專題所欲設計系統的規格如以直流馬達控制系統為例，應列出：

1、馬達的可控速範圍。

2、馬達控制系統的速度調整率。

3、馬達速度響應的穩態與暫態規格。

## 系統流程說明

請說明專題製作流程圖，段落請空格文字並左右對齊。

圖 1　範例系統流程圖

# 硬體規格介紹

## 範例規格

請說明設備規格或使用的軟、硬體若有圖片，請標示說明。

* + 1. Arduino Mega 2560

文字說明

* + 1. ...
		2. ...

## 硬體架構接線圖

請以文字說明圖片內容，並標示對應之圖片，ex如圖2所示。



圖 2　範例接線圖

# 實驗結果

## 數據分析方法

說明完成本專題所需的理論模式與實際方塊圖，同時分析設計的方法與步驟，文中的方程式、圖及表等均需詳加編號。

## 實驗過程

1、硬體製作:線路的規劃、繪圖，及實驗波形等。

2、軟體發展:軟體程式的流程圖。

3、實測數據。

4、其它相關資料。

表 1　示範表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 數據 | 說明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 討論

1、討論應列出所設計完成的系統性能如何？此應對照簡介中所列規格逐項比較，說明差別的原因並提出改進的方法以供下屆同學參考。

2、專題中若含理論推導部份，應特別說明理論推導結果與實測數據是否能互相配合？若實驗數據未能符合理論預測結果，請說明差異的原因。

# 結論與未來展望

說明：結論與未來展望-請針對研究成果進行總結，並列出對本專題未來的發展的建議。

# 參考文獻

說明：在本文中確實有提及、參考引用而文內有附註的文獻才列入參考文獻，不可遺漏，相關格式請參考IEEE參考文獻格式範例撰寫。

參考文獻及附錄：應包括文獻名稱、作者姓名、卷數、頁 數、出版年月及出版處所。

 [1] M., Christine, Zink, &Janet B., Van, Dyke. (2013). Body Condition and Energy Utilization at Rest and During Exercise. Canine Sports Medicine and Rehabilitation. Wiley-Blackwell.

[2]

[3]

[4]

[5]

[6]

[7]

# 附錄(非必要)

|  |  |
| --- | --- |
| 4cm | 國立宜蘭大學電機工程學系 |
| 4cm | 專題成果報告書 |
| 專題題目 | ex國立宜蘭大學電機工程學系 |
| 1cm畢業學年度 | 108 |

專題報告書一定要有書背，請參考以下格式製作

書背範例

(不用留框線)